Station météo virtuelle s'exécute sur n'importe quel système d'exploitation Windows 32 bits (95/98/NT/2000/ME/XP/Vista).

***Matérielle et logicielle***

Le matériel suivant est nécessaire pour la communication de la Station météo :

PC fonctionnant sous Windows 98, NT 4.0 (ou supérieur), 2000, 2003, XP et Vista avec au moins 10 Mo de libre espace disque

8 MO DE RAM

Série ou USB ou Port de Communication TCPIP (selon la station météorologique)

***Préférences d'affichage***

Station météo virtuelle préfère haute résolution ou des couleurs 16 bits. Certaines images peuvent entraîner de mauvaise qualité à des paramètres de résolution inférieures.

Station météo virtuelle est mieux vus à 800 x 600 pixels ou supérieure.

Puissance ou éconergétiques caractéristiques peuvent entraîner dans les images jpeg déformée et perte de communication de la Station météorologique.

**Pour commencer**

**Astuce : Menu raccourcis sont affichés en caractères bleus.**

***Installation du logiciel***

Pour installer le logiciel, exécutez ce qui suit :

Setup.exe

Si le transfert de fichiers sur votre disque dur, copiez tous les fichiers dans un répertoire commun et exécutez **setup.exe**.

***Connecter votre Port de Communication à la Station météorologique***

Si votre station météo possède un port série, connectez votre station météo directement sur votre PC à l'aide d'un DB9M/DB9F standard serial ou câble RS-232. Le port série sur votre ordinateur est généralement un connecteur 9 broches, mâle, semblable à la 9-RS-232 connecteur femelle sur votre station météo.

Si votre météo possède un port USB, connectez votre station météo à l'ordinateur avec le câble USB fourni. L'ordinateur devrait reconnaître le nouveau périphérique USB et installer les pilotes USB appropriés.

***Station météo virtuelle en cours d'exécution***

Connectez un câble série à votre ordinateur port COM et vérifiez votre Station météo est activé.

Exécutez virtuel Station météorologique de l'icône de la Station météo virtuelle.

***Informations de licence***

**Menu contextuel : aider à Ξ informations d'enregistrement**

Entrez les informations de licence fournies d'inscription en ligne ou à l'intérieur de la couverture du CD. Le logiciel inclut une période d'essai entièrement fonctionnelle de 30 jours.

Entrez votre nom, le nom de l'entreprise (facultatif) et le numéro d'enregistrement fourni. Si le logiciel est téléchargé et commander en ligne, un dossier d'inscription vous sera envoyé.

**Station météo Virtual Base Edition Features**

***Langue***

**Menu contextuel : paramètres Ξ langue (Langue, Lengua, Sprache, Lingua, Lingua)**

Station météo virtuelle appuie partiellement langues différentes. Soutien total de langue étrangère n'a pas été entièrement implémenté.

***L'Assistant***

**Menu contextuel : aider à Assistant Ξ**

Si vous êtes un nouvel utilisateur, il est recommandé que vous exécutez complètement grâce à l'assistant de comprendre toutes les fonctionnalités de la Station météo virtuelle.

Lors du lancement de Station météo virtuelle pour la première fois, l'Assistant s'affiche automatiquement.

***Étalonnage***

**Menu contextuel : paramètres Ξ étalonnage**

Station météo virtuelle permet de calibrer pour améliorer l'exactitude. En outre, si votre capteur de vitesse du vent est inférieure à la lecture attendue en raison de portant la vie ou l'anémomètre est obstrué par des arbres, ces erreurs peuvent être ajustés pour fournir des valeurs réalistes.

L'étalonnage prend la forme de l'équation suivante :

Étalonné valeur = Gain x valeur mesurée + Offset

Référence *tableau 2 - exemples d'étalonnage.* Le tableau fournit des solutions pour les problèmes de mesure typique. Remarque : modifier les paramètres d'étalonnage dans la Station météo virtuelle ne sera pas ajuster les paramètres affichés sur la console.

***Précision***

**Menu contextuel : paramètres Ξ Precision**

La précision est le nombre de décimales. Par exemple, une précision de deux serait représentée comme 3.14 et une précision de trois serait représentée comme 3.141.

Station météo virtuelle permet de personnaliser la précision pour chaque variable (sauf indication contraire sur les panneaux d'affichage spécifiques). Ces valeurs de précision sont représentés dans les fichiers, les balises HTML et les autres affichages différents.

La précision peut être modifiée pour les valeurs (qui comprennent les moyennes) et le taux de changement. Changer la précision pour la température va changer toutes les températures (exemple, intérieur et extérieur).

***Gamme***

**Menu contextuel : paramètres Ξ Range**

Aire de répartition est la fourchette des valeurs (entre les limites inférieures et supérieures) où les données sont valides. Toute valeur en dehors de cette plage est ignorée par le logiciel.

Avec quelques stations météorologiques, des données fausses ou mauvaises peuvent être présentes pour des raisons diverses, comme ouvrir intermittent ou des courts-circuits, interférences électriques (bruit) ou données corrompues.

***Communication***

**Menu contextuel : Communication Ξ Communication**

**Station météo**

Sélectionnez votre station météorologique dans la liste. Si vous ne possédez pas d'une station météorologique, sélectionnez le mode Stationless de fonctionnement.

**Port de communication**

Sélectionnez le port de communication. Consulter le chapitre sur les conseils de *dépannage* pour plus d'informations sur le choix du port de communication correcte si vous n'êtes pas certain.

**Taux de communication**

Spécifiez le taux de communication qui VWS communique à la station météorologique. Si les performances de l'ordinateur sont pauvre, essayez d'augmenter cette minuterie.

**Opération stationless**

Vous n'avez pas encore de posséder une station météorologique de recueillir et d'afficher des données météorologiques, ou vous pouvez afficher les informations d'un autre ordinateur recueilli sur le réseau. Pour fonctionner en mode Stationless, sélectionnez l'option Stationless Station météo, puis sur le bouton **Paramètres Stationless** .

Dans la Stationless mode, l'entrée est basé sur une fichier (csv) séparés par des virgules des données générées par virtuel de la Station météorologique s'exécutant sur un autre ordinateur sur le réseau, de

données téléchargés depuis un site météorologique METAR, ou d'entrée de données à une tierce partie de programme.

*Connexion à un ordinateur à travers le réseau*

Avec Weather Station virtuelle connectée à votre station météo sur votre réseau local, vous pouvez lancer une Station météo virtuelle depuis tout ordinateur sur le réseau et visualiser ces données en temps réel. L'ordinateur « hôte » (connecté à la station météorologique) génère un fichier de comma separated qui est lu par l'ordinateur « remote ». Les étapes suivantes sont requises.

De l'ordinateur hôte (l'ordinateur connecté à la station météorologique), sélectionnez l'option pour générer un fichier séparé par des virgules. Sélectionnez paramètres **| Export CSV** partir de la barre de menus, cocher la case **crée un fichier csv sortie** et **accédez** à l'emplacement sur votre disque local pour la sortie du fichier csv.

De l'ordinateur distant (l'ordinateur sur votre réseau local qui n'est pas connecté à la station météorologique), sélectionnez **Communication | Communication** partir de la barre de menus, puis sélectionnez **Station météo : Stationless**.

Sélectionnez **Les paramètres Stationless** et naviguez vers le fichier csv, créé à l'étape 1 (le nom du fichier est data.csv).

Un exemple de cette filepath est :

\\remote_computer\c\vws\data\data.csv

où **remote_computer** est le nom de l'ordinateur hôte sur le nextwork, **c** est le lecteur de disque, de **vws** est le répertoire d'installation de Virtual Station météo, de **données** est le chemin du répertoire et de **data.csv** est le nom du fichier de données csv défini à l'étape 1.

Si vous souhaitez accéder à tous les historiques graphiques sur l'ordinateur distant de l'ordinateur hôte (connecté à la station météorologique), – opération Stationless. Cochez la case distante VWS exécuter et accédez au répertoire vws sur l'ordinateur hôte.

Un exemple filepath est :

\\remote_computer\c\vws

où **remote_computer** est le nom de l'ordinateur hôte sur le nextwork, **c** est le lecteur de disque, **vws** est le répertoire d'installation de Virtual Station météorologique.

Si vous êtes utilisant les données du fichier METAR (et pas virtuel Station météorologique à distance en cours d'exécution), cocher cette case et parcourir pour le METAR station nom.

Un exemple filepath est :

c:\vws\metar\KPHX.csv

où **c** est le lecteur de disque, **vws** est le répertoire d'installation de Virtual Station météorologique et **KPHX** est un exemple METAR station csv filename.

*Affichage des données METAR en Mode Stationless*

Station météo virtuelle peut être configuré pour recueillir des données provenant d'une station METAR et afficher ces données. VWS crée un fichier csv à partir des données METAR. Pour spécifier les données METAR, cochez la case de fichier utilisation METAR et sélectionnez le bouton de l'emplacement du fichier METAR pour naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier csv.

*Accès au fichier Timer*

Définir l'accès au fichier minuterie à la vitesse à laquelle l'ordinateur hôte met à jour le fichier csv. Par exemple, les mises à jour de données METAR peuvent se produire une fois par heure. Accès au fichier continue, notamment à travers un réseau sera dégrader les performances de l'ordinateur distant.

***Paramètres de programme général***

**Menu contextuel : paramètres Ξ paramètres de programme**

**Démarrez le programme caché**

Le programme peut être défini pour démarrer cachés lorsque l'ordinateur démarre. Pour consulter le programme caché, double cliquez sur l'icône dans la barre des tâches.

**Reboot annexe**
Pour les applications de surveillance, il est parfois avantageux à redémarrer l'ordinateur automatiquement périodiquement pour conserver les ressources du programme frais.
**Masquer la barre d'outils**
Sélectionnez cette option pour masquer la barre de statut et de la barre d'outils. Cela augmentera l'affichage de zone de visualisation.
**Quittez le programme invite**
Invite l'utilisateur avant de mettre fin au programme.
**Ressources du processeur**
Vous pouvez ajuster les ressources CPU que VWS utilise pour exécuter. Le paramètre élevé augmente les performances de VWS mais peut diminuer le rendement des autres programmes. Le paramètre faible va diminuer les performances de VWS mais augmenter le rendement des autres programmes.
Si VWS « bloque », cela peut être due à un manque de ressources. Essayez d'augmenter les ressources du processeur.
***Paramètres de la station***
**Menu contextuel : paramètres Ξ Altitude, soleil, lune et paramètres de la Station**
Paramètres de la station sont nécessaires pour calculer votre lever et coucher de soleil, lune seulement, et la pression barométrique corrigées au niveau de la mer.
**Description de la station**
Utilisé pour l'insertion automatique de page Web, la description de poste peut être insérée dans une page Web à l'aide de la balise suivante :
^ wsdescription ^
**Emplacement de la station**
Utilisé pour l'insertion automatique de page Web, l'emplacement de la station peut être inséré dans une page Web à l'aide de la balise suivante :
^ wslocation ^
**Emplacement du monde**
Utilisé pour l'insertion automatique de page Web, l'emplacement du monde peut être inséré dans une page Web à l'aide de la balise suivante :
^ world_id ^
**Latitude et longitude**
Pour calculer le lever du soleil, de coucher de soleil, lune et seulement pour votre emplacement, la longitude, la latitude et le fuseau horaire est requis. Si le lever et le coucher du soleil semblent incorrects, voir les conseils de *dépannage* .
Il existe plusieurs sources pour déterminer la longitude et latitude pour votre emplacement. La meilleure source est l'Internet. Une autre source peut être votre mairie locale.
Remarque – Si vous habitez dans l'hémisphère sud, entrez un signe négatif en face de la latitude. Si vous vivez dans l'hémisphère occidental (Amérique, etc.), entrez un signe négatif en face de la longitude.
Exemple de Seattle, WA :
Longitude =-112.3168
Latitude = 47.0652
**Fuseau horaire**
Le fuseau horaire est requis pour calculer le lever du soleil, de coucher de soleil, lune et seulement. Si vous vivez dans un fuseau horaire qui n'adhère pas à la norme GMT et est compensé par les 30 minutes, entrez le décalage dans le + champ numérique Zone décalage (min).
Si l'heure n'est pas calculée correctement par votre système d'exploitation de Windows, vous pouvez pallier en ajoutant ou en soustrayant de 60 minutes.

Le calculateur céleste est une approximation proche du lever et le coucher du soleil dans votre emplacement et peut être inexact de plusieurs minutes en raison de l'inexactitude de l'équation ou votre altitude (les équations sont basées sur le niveau de la mer).

**Altitude**

Un calculateur de données air est inclus dans la Station météo virtuelle. Station météo virtuelle utilise les mêmes formules utilisés dans les ordinateurs de données avion volant partout dans le monde. Les informations données altitude et l'air offre la densité de l'air, l'altitude de pression, température corrigée et pression au niveau de la mer des conditions.

**Calculateur de données air (correction de pression au niveau de la mer Conditions)**

Pour comparer les conditions de pression d'un endroit à l'autre, les météorologues corrigent la pression au niveau de la mer des conditions. Parce que la pression atmosphérique diminue à mesure que vous monter en altitude, la pression corrigée du niveau de la mer (la pression votre emplacement serait à situé au niveau de la mer) est généralement plus élevée que votre pression mesurée. Ainsi, votre pression peut lire 28,62 inHg (969 Mo) à une altitude de 1000 pieds (305 m), mais la pression corrigée est 30,00 inHg (1016 mb).

La pression au niveau de la mer standard est 29,92 en Hg (1013 Mo). Les conditions de pression supérieures à 29,92 inHg (1013 mb) sont considérés comme haute pression et moins que sont considérés comme à basse pression.

La plupart des stations météorologiques instruire vous pour trouver une station rapports près de votre emplacement pour identifier la pression corrigée, mais la Station météo virtuelle calcule ce décalage pour vous.

Pour calculer ce décalage :

Entrez votre altitude

Station météo virtuelle affiche votre partialité avec ce qui a trait au niveau de la mer.

Entrez ce biais dans votre station météorologique (voir le manuel d'instructions de station météorologique pour plus de détails).

Température du niveau de la mer est importante d'ingénieurs pour calculer des caractéristiques de performance et passionnés de course.

**Paramètres de la station, soleil, lune et Corrections d'Altitude**

Station météo virtuelle comprend un calendrier céleste pour calculer fois lever, coucher de soleil, lune et conditions. Vous pouvez calculer ces temps pour toute date du calendrier.

**Ajout et suppression de présentoirs**

**Menu contextuel : modifier l'affichage Ξ icône, Broadcast, TV câblée diapo 1, TV câblée diapositive 2, spectre de couleurs, haut / affichage faible, la Direction du vent, Distribution, thermomètre, jauge, compteur, graphique, graphique de la bande, ruban, Alpha numérique, Moon Phase**

Le Bureau peut être complètement personnalisé, y compris la taille et l'emplacement de l'affiche. Vous pouvez choisir des centaines d'affichage différentes combinaisons.

*Liste des paramètres*

Sélectionnez le type d'affichage et le paramètre de la barre de menu, et l'affichage sera ajouté à (ou supprimé de) le Bureau.

Il est à noter que certains des cases à cocher en pâtiront dépendant de l'affichage. Par exemple, les prévisions ne peuvent être affichées dans les graphiques ou les graphiques de la bande parce qu'il n'est pas enregistré dans la base de données. Tous les paramètres peuvent être consultés à l'aide de l'affichage alphanumérique.

**NOTE** - Options de capteur varient de la station de la station. Vérifiez votre Station météo Manuel de l'utilisateur pour la liste complète des paramètres météorologiques.

**Modifier l'affichage et les attributs d'affichage**

{Droit-souris-cliquez sur tout affichage météo}

**Diffuser les paramètres d'affichage**

**Menu contextuel : modifier l'affichage Ξ affichage de diffusion**

L'affichage de diffusion peut être personnalisé avec votre propre image logo et le titre. Pour afficher les paramètres d'affichage de diffusion, droit-souris-cliquez sur le panneau de diffusion.

*Affichage de l'icône*

L'icône peut être affiché sur la diffusion afficher. Pour spécifier la méthode de mise à jour de l'icône, sélectionnez le bouton paramètres d'icône.

*Changer l'Image d'arrière-plan*

Une image personnalisée peut être affichée dans l'affichage de diffusion.

*Changer l'Image du Logo*

L'image du logo par défaut est pour ambiant. Cela peut être personnalisé afin d'inclure le logo de votre propre personnel.

***Base de données***

Menu contextuel : Paramètres paramètres de base de données Ξ

Station météo virtuelle génère une base de données pour stocker des données de traçage et de graphiques. Ces données sont stockées dans un fichier séparé par des virgules situé dans le chemin du répertoire suivant :

\VWS\data\dbase.csv

où csv est synonyme de « comma separated value ». Cette base de données peut être considérée, édité et supprimé.

**Base de données Timer**

Une minuterie de base de données permet de personnaliser la fréquence à laquelle les données sont écrites à la base de données. La base de données est limité à 20 000 dossiers, donc la minuterie de la base de données minimum recommandée est de 10 minutes.

Une fois la base de données atteint 20 000 dossiers, est automatiquement redimensionnée à 15 000 enregistrements. Un dossier de sauvegarde de la base de données est stocké dans le fichier suivant : \VWS\data\yyyydbase.csv, où AAAA est l'année en cours. Si la base de données est endommagé ou supprimé, simplement renommer le
base de données de sauvegarde.

***Paramètres avancés du paramètre***

**Menu contextuel : paramètres Ξ paramètre paramètres avancés**

Station météo virtuelle fournit les paramètres suivants de paramètre avancé.

**Degrés-jours de chauffage et de refroidissement**

Parce que la température joue un rôle important dans la vitesse de développement des plantes et de nombreux insectes, une mesure qui tienne compte de l'accumulation de chaleur avec les temps de passage est importante pour prédire la maturation. Degrés-jours de fournissent une mesure pour calculer les effets de la température sur le développement des plantes ou des parasites.

Un degré-jour est la quantité de chaleur qui s'accumule lorsque la température reste un degré supérieur au seuil d'un jour. Un degré-jour est également la quantité de chaleur qui s'accumule lorsque la température est de 24 degrés au-dessus du seuil pendant une heure.

*Seuil de chauffage.*

Le seuil de calcul de degrés-jours de chauffage.

*Seuil de refroidissement.*

Le seuil de calcul de degrés-jours de climatisation.

**Vent Run**

Parcours du vent est que le vent de la distance parcourue. Par exemple, le parcours pour une vitesse de vent constant de 20 mph pendant 2 heures est 40 milles, du vent ou :

Vent Run = la vitesse du vent * temps

Il peut y avoir des problèmes de calcul avec des ordinateurs spécifiques en raison du microprocesseur et les autres périphériques matériels de parcours du vent. Si vous trouvez que les valeurs de parcours du vent sont hors de portée, placez la ligne suivante dans votre fichier win.ini :
wuseDefaultTimer = True
Pour réinitialiser les valeurs, sélectionnez Paramètres | Rappel quotidien, mensuel et annuel et modifier la windrun pour le jour, mois et année.

**Tendance de la pression**

Votre station ne peut pas calculer la tendance de la pression. Station météo virtuelle calculera la tendance de la pression basée sur votre propre seuil spécifié. Si le taux de variation de la pression est au-dessus de ce seuil, Station météo virtuelle fera rapport hausse de pression. Si le taux de variation de la pression est inférieure à ce seuil, Station météo virtuelle relèvera la chute de pression.

**Calcul de rafales de vent**

Chaque station météo utilise une méthode différente pour calculer des rafales de vent. Vous pouvez substituer la méthode par défaut de votre station et sélectionnez le maximum dans un nombre spécifié d'échantillons.

**Constante de temps moyenne filtré**

La constante de temps pour la moyenne filtrée peut varier. Le filtre est basé sur une équation aux dérivées filtre passe-bas. La valeur de sortie atteint 63 % de la valeur d'entrée après une constante de temps (la constante de temps par défaut est 60 minutes ou une heure) et va atteindre 95 % de la valeur d'entrée après cinq fois constantes (par défaut = 300 minutes ou cinq heures).

**Nouveau calcul de refroidissement éolien vent**

Le 1er novembre 2001, le National Weather Service (NWS) mis en place un indice de température de refroidissement éolien de vent (WCT) de remplacement pour la saison d'hiver 2001/2002. Les raisons de ce changement était d'améliorer l'indice de WCT actuelles utilisées par le NWS et le service météorologique du Canada (SMC, l'équivalent canadien du NWS), qui était basée sur le 1945 Siple et Passel Index.

La nouvel formule fait usage des progrès de la science, technologie et l'informatique de modélisation pour fournir un plus précise, compréhensible et utile pour calculer les dangers des vents d'hiver et les températures glaciales. En outre, les essais cliniques ont été menées et les résultats de ces essais ont été utilisés afin de vérifier et d'améliorer la précision de la nouvelle formule.

Normalisation de l'indice WCT parmi la communauté météorologique est importante, afin qu'une mesure exacte et uniforme est fournie et de la sécurité publique est assurée. Notre objectif était de mettre en œuvre la nouvelle formule de refroidissement éolien du vent au Canada et aux États-Unis durant le même laps de temps afin d'avoir un Index WCT cohérente pour l'Amérique du Nord.

Plus précisément, le nouvel indice WCT sera :

- Utilisez la vitesse du vent calculé à une hauteur moyenne de cinq pieds (hauteur typique d'un visage humain adulte) basé sur les lectures de la hauteur standard nationale de 33 pieds (hauteur typique d'un anémomètre) ;
- être basée sur un modèle de visage humain ;
- intégrer la théorie de transfert de chaleur modernes (perte de chaleur du corps à son entourage, pendant les jours froids et venteux/breezy) ;
- abaisser le seuil de vent calme à 3 mi/h ;
- utiliser une norme uniforme pour le tissu cutané résistance. et

- n'assumer aucune incidence du soleil (c.-à-d. ciel clair).

Station météo virtuelle vous permet d'utiliser les modèles de refroidissement éolien vent anciennes ou nouvelles. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la National Weather Service :

http://205.156.54.206/om/windchill/index.shtml

**Paramètres de précipitations**

**Menu contextuel : paramètres Ξ pluie**

Certaines stations de calculer la pluie quotidienne et mensuelle.

Dans le cas où la pluie quotidienne et mensuelle n'est pas calculée par la station météorologique, la pluie quotidienne est calculée en soustrayant la pluie quotidienne minimale de la pluie quotidienne maximale. Pour modifier la pluie quotidienne, mensuelle ou annuelle, vous devez calculer la différence entre la pluie minimum et maximum quotidienne et entrez-le dans le champ de la pluie minimum.

La pluie quotidienne est stockée par la Station météorologique virtuelle comme la différence entre la pluie quotidienne maximale et la pluie journalier minimum, ou :

Pluie quotidienne = Maximum quotidien pluie - pluie journalier Minimum

Il en va de même pour la pluie mensuel et annuel.

Notez que changer la pluie quotidienne ne change pas la pluie mensuelle ou annuelle automatiquement. Vous devez modifier les champs de pluie mensuels et annuels ainsi.

Certaines stations ne sont pas capable de rapports quotidien pluie, afin de la Station météo virtuelle doivent fonctionner 24 heures par jour pour capturer le montant total.

**Compteur de Direction de vent dominant**

**Menu contextuel : paramètres Ξ la Direction du vent Dominant**

Station météo virtuelle calcule la direction du vent dominant basée sur le jour, mois et année. La direction du vent est comptée quand la vitesse du vent est supérieure à 0. Les valeurs de la direction des vents dominants peuvent être édités. Cette information est résumée dans les rapports de la NOAA.

***Liste complète des paramètres***

**Menu contextuel : fenêtre Ξ la liste complète des paramètres**

Tableau 11 fournit une liste complète des paramètres (1) mesurés par votre station météo, (2) calculé par votre station météo et récupérée par la Station virtuelle météo, ou
(3) calculé par la Station météorologique virtuelle.

**Tous les jours des hauts et des bas**

Minimums et maximums quotidiens sont calculées par la Station météorologique virtuelle. Notez que Station météo virtuelle doit être actif pour le quotidiens hauts et des bas pour être enregistré.

**Valeurs moyennes**

Les valeurs moyennes pour tous les paramètres météorologiques sont calculées par virtuel de la Station météo basée sur une période de temps d'une heure. Comme le quotidiens hauts et des bas, Station météo virtuelle doit être actif pour le quotidiens hauts et des bas pour être enregistré (les valeurs moyennes ne sont pas stockées dans la station météo).

Lorsque la Station météo virtuelle est redémarré, les valeurs moyennes sont réinitialisées à la valeur actuelle.

***Quotidienne, mensuelle et annuelle Résumé***

Station météo virtuelle fournit un résumé journalier, mensuel et annuel. Le haut, Bas, moyennes et intégrées des valeurs sont enregistrées ainsi que l'heure et la date des hauts et des bas. Vous pouvez modifier les extrêmes quotidiennes. Les données sommaires sont indépendantes de la base de données, tel que décrit dans le chapitre

**Rappelant le quotidien, mensuel et annuel Résumé**

**Menu contextuel : paramètres Ξ rappel quotidiennement, mensuellement et annuellement Archive**

Pour rappeler le quotidien, vous serez invité pour un fichier au format suivant :

2001, qui correspond à l'annuels extrêmes, les moyennes et les taux pour l'année 2001.

2001_10, qui correspond à la mensuels extrêmes, les moyennes et les taux d'octobre 2001.

2001_10_01, qui correspond à la quotidiennes extrêmes, les moyennes et les taux pour le 1er octobre 2001.

**Rappelant le quotidien, mensuel et annuel sommaire 2**

**Menu contextuel : paramètres Ξ rappelle quotidiennement, mensuellement et annuellement Archive 2**

Pour rappeler le quotidien, vous serez invité pour un fichier au format suivant :

2001, qui correspond à l'annuels extrêmes, les moyennes et les taux pour l'année 2001.

2001_10, qui correspond à la mensuels extrêmes, les moyennes et les taux d'octobre 2001.

2001_10_01, qui correspond à la quotidiennes extrêmes, les moyennes et les taux pour le 1er octobre 2001.

**Résumé quotidien**

Résumé quotidien fournit un sommaire quotidien des haute, basse, moyenne et intégrée (degré-jour et parcours du vent) valeurs pour la journée. Les valeurs peuvent être modifiés en entrant le nouveau numéro dans le champ de texte (à l'exception de la direction du vent dominant).

L'exposition comprend le nombre d'échantillons pour la journée. Ce panneau est mis à jour chaque minute.

Pour revoir les données à partir d'une date antérieure, entrez jour, le mois et l'année dans le champ de texte du **Dossier d'Archive rappeler** .

**Résumé mensuel**

Fournit un résumé mensuel des haute, basse, moyenne et intégrée (degré-jour et parcours du vent) valeurs pour le mois. Les valeurs peuvent être modifiés en entrant le nouveau numéro dans le champ de texte (à l'exception de la direction du vent dominant).

L'exposition comprend le nombre d'échantillons pour le mois. Ce panneau est mis à jour toutes les heures.

**Résumé annuel**

Fournit un résumé annuel de la haute, basse, moyenne et intégrée (degré-jour et parcours du vent) des valeurs pour l'année. Les valeurs peuvent être modifiés en entrant le nouveau numéro dans le champ de texte (à l'exception de la direction du vent dominant).

L'exposition comprend le nombre d'échantillons pour l'année. Ce panneau est mis à jour toutes les heures.

***Alarmes***

**Menu contextuel : paramètres Ξ alarmes**

Remarque : Vous devez avoir une carte de son bon fonctionnement pour cette fonctionnalité travailler.

Vous pouvez programmer la Station météo virtuelle pour jouer des sons un wav, lancer un exécutable ou envoyez un courriel lorsque se produit une alarme spécifique. Par exemple, jouer un carillon de vent lorsque la limite de vitesse du vent est dépassée, un son de foudre lorsque le taux de pluie est dépassé ou un trille oiseau lorsque la température est suffisamment élevée pour ouvrir les fenêtres dans la maison. En outre, vous pouvez exécuter un fichier exécutable ou lot lorsqu'une condition est dépassée.

**Paramètres d'alarme**

**Paramètre**. Spécifiez le paramètre d'alarme

**Condition.** Précisez la condition requise pour l'alarme sonore.

Exemple :

« Envoyer une alarme lorsque la température à l'extérieur est inférieure à 70,00 »

À l'extérieur de température < 70,00

« Envoyer une alarme lorsque la vitesse du vent est supérieure à 20 h 00 »

Vitesse du vent > 20,00

**Sound (Wav) ou Exectutable (exe, com, chauve-souris) Filename**. Spécifiez le fichier wav à la pièce ou l'exécutable à exécuter.

VWS comprend des exemples de fichiers wav dans la subdirectory de sons.

Section de référence 6.25.2 pour plus de détails sur le lancement de fichiers exécutables ou par lots.
**Parcourir**. Naviguez jusqu'à l'emplacement du fichier wav.
**Alarme LED**. Affiche des LED rouge lorsque la condition d'alarme est remplie. Par ailleurs, l'alarme LED restera gray.
**Alarme Timer.** Spécifie la fréquence que vous souhaitez sonner l'alarme. L'alarme est également joué au démarrage.